

**ИНТЕРЕСНАЯ  
ИНФОРМАЦИЯ:**

 Будущее проекта  
OneGeology

 Заседание Совета в  
январе 2016 г.

 Региональные  
события

В выпуске:

 Результаты заседаний  
в Балтиморе  
и Испре,  
посвященных  
теме: «Будущее  
OneGeology» 2

 Совместимость и  
улучшение данных  
портала  
OneGeology 2,3

 Развитие  
регионов 4

 Деятельность  
команды  
OneGeology 4

 Полезные  
контакты 4

## Введение

Уважаемые пользователи и поставщики данных портала OneGeology, уважаемые члены Консорциума.

Мы поставили перед собой цель регулярно информировать вас о состоянии OneGeology, изменениях в составе членов Консорциума, его техническом развитии, наших планах и об информации из регионов, получаемой из «первых рук».

Как вы сможете прочитать в этом, уже 16-м выпуске Вестника, Консорциум OneGeology, хотя и медленно, но развивается. Тем не менее, наша стабильность, по-прежнему, находится в зоне риска, поэтому будущие перспективы и возможности проекта OneGeology были темой дискуссий на осенних встречах, и доклад на по их итогам был подготовлен для обсуждения на очередном заседании Совета в начале 2016 года. Мы также проинформируем вас о деятельности Совета и менеджмента команды OneGeology по поиску альтернативных вариантов финансирования проекта, новейших технических разработках, о региональных мероприятиях и других событиях, связанных с проектом. Портал был обновлен и добавлены новые функции, направленные на удовлетворение потребностей пользователей. В то же время, при наличии необходимого финансирования, еще многими функциями предстоит дополнить наш портал в будущем.

Мы надеемся, что вам понравится этот выпуск Вестника, и мы будем рады сотрудничать с вами в будущем. Мы приветствуем любую обратную связь, поэтому, пожалуйста, не стесняйтесь обращаться к нам с любыми взглядами или идеями в поддержку OneGeology или, если у вас есть какие-либо интересные темы для обсуждения, которые вы хотели бы предложить в следующий выпуск Вестника OneGeology.

Еще раз приглашаю вашу организацию не упустить возможность и присоединиться к Консорциуму OneGeology в качестве Главного Члена. Внося вклад в Инициативу, оплатой членских взносов и вашим опытом вы сможете поддержать проект OneGeology в настоящий период и помочь в решении будущих геологических проблем в содружестве со своими коллегами со всего мира. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с администрацией проекта в Британской Геологической Службе (BGS) по адресу: [onegeology@bgs.ac.uk](mailto:onegeology@bgs.ac.uk)

Администрация проекта OneGeology желает всем всего наилучшего в Новом 2016 году!

*Марко Комак (Marco Comac) – Управляющий Директор проекта OneGeology.*

## Заседания Совета

Следующее Заседание Совета OneGeology  
состоится в Бразилии



Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – **CPRM**, акционерная компания, осуществляющая свою деятельность под руководством Геологической Службы Бразилии (GSB), является принимающей стороной очередного заседания Совета OneGeology в Рио-де-Жанейро 27-29.01.16.

**Телеконференции #5 и #6 - Обновление...** В течение последнего полугодия Совет OneGeology провел два виртуальных заседания - 5-е весной и 6-е поздней осенью, посвященных обсуждению текущих вопросов, подготовке плана будущего январского заседания Совета в Рио.

Темы двух телеконференций были посвящены изучению различных альтернативных источников финансирования проекта, таких как: благотворительный фонд, потенциальная поддержка со стороны горнодобывающего сектора и международных организаций, разработка дополнительного портала услуг для удовлетворения потребностей конечного пользователя нашего продукта, а также обсуждению вариантов будущего развития проекта OneGeology. Было принято решение обратиться к членам Консорциума с просьбой их более активного участия в поиске путей финансового обеспечения устойчивости концепции OneGeology в будущем, и в результате с этой целью было проведено несколько семинаров. Участники телеконференций согласились, что следующее заседание Совета в январе 2016 в Рио-де-Жанейро (Бразилия) будет определяющим, где будет принято решение, продолжать ли проект OneGeology, и если результат будет положительным, то будущий «образ действия» (modus operandi) будет наилучшим.

С итогами этих телеконференций, повестками дня и реализованными действиями вы можете ознакомиться на специальной странице нашего сайта – meetings.

## Текущий Статус Членства в Консорциуме

Из последних новостей – на одного члена вырос состав Getology. Мы рады приветствовать Португальскую Геологическую Службу – LNEG, в качестве нового Главного Члена нашего Консорциума!

Мы приглашаем все организации, которые поддерживают идею, концепцию и цели проекта OneGeology не упустить возможность присоединиться к Консорциуму OneGeology и способствовать достижению его стабильности.

Для получения дополнительной информации или ознакомления с Консорциальным Соглашением, обращайтесь к нам: [onegeology@bgs.ac.uk](mailto:onegeology@bgs.ac.uk)

## Результаты заседаний в Балтиморе и Испре, посвященных теме: «Будущее OneGeology»

Уважаемые члены Консорциума OneGeology, Может быть вы помните, что еще в октябре мы писали всем вам о некоторых основных моментах состояния проекта OneGeology. В частности, Совет OneGeology согласился с общим мнением о новом подходе к решению возникающих задач для дальнейшей стабильной работы проекта. Эта концепция заключалась в выявлении важных актуальных унифицированных задач и представлений, которые широкая коалиция специалистов хочет решить и реализовать на платформе OneGeology. В конце октября, в начале ноября администрация OneGeology организовала два параллельных заседания с учредителями Консорциума. Одно - одновременно с форумом Геологической Службы Америки (GSA) в Балтиморе, (США), а другое - в рамках совместного заседания Комиссии по управлению и применению геонаучной информации (CGI) и Международного Консорциума по открытым пространственным данным (OGS) в Испре (Италия).

На этих встречах, по существу, была предпринята попытка ответить на вопрос: как должна быть определена цель проекта OneGeology, чтобы стать надежной платформой для реализации решений научно-технических проблем, которые будут стоять перед мировой общественностью в ближайшие десятилетия, и создать научную базу и стандарты, которые были бы направлены на решение этих общих проблем в сфере Наук о Земле.

Обсуждения в Балтиморе и Испре сконцентрировались вокруг 3-х основных направлений:

- идентификация технических и геологических проблем, стоящих перед мировым сообществом
- всеобщее распространение 3-х мерной геологии, казалось бы, может быть ключом к этой идентификации, хотя существует четкое мнение о необходимости совершенствования уже имеющегося 2-х мерного пространственного покрытия земной поверхности и увеличения широты спектра прикладного использования геологических данных
- выявление проблем в обеспечении устойчивого финансирования проекта OneGeology в будущем

Успех в поисках финансирования со стороны Геологических Служб мирового сообщества целиком зависит поставленных задач, разрешение которых было бы слишком дорогим для организаций, действующих самостоятельно. Внешнее финансирование, такое как спонсорство, требует современного содержания и выявления уникального торгового предложения в рамках проекта OneGeology. Было признано, что это будет достаточно сложно в периоды низких цен на сырьевые продукты.

Начинается разработка плана мероприятий (дорожной карты), направленного на решение этих проблем. Предлагаемый перечень мог бы стать прямым направлением для определения шагов, которые приведут к общей окончательной позиции для реализации проекта OneGeology; они будут включать:

- i) выявление Геологических Служб, которые оказали бы дружественную

поддержку проекту после определения его современной цели

- ii) решение проблем, которые возникли у значительного числа Служб так, чтобы их контент был доступен на нашем портале

Участники и администрация проекта OneGeology не одиноки в попытке решения некоторых из этих проблем и могли бы рассчитывать на другие организации и сообщества, чтобы разделить это тяжелое бремя, например, на Альянс Исследования Данных (RDA), а также Международный союз геологических наук (IUGS) или Комиссию по управлению и применению геонаучной информации (CGI).

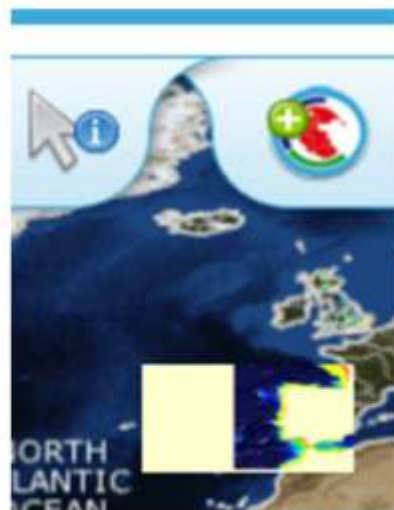
Следующий этап – детальное согласование этих шагов на годовом заседании Совета OneGeology, наряду с коммуникационным планом и механизмом реализации Конституции OneGeology, отражающих изменения как в области управления, так и в фокусировке направлений деятельности проекта. Если вы имеете свою точку зрения по любому из этих вопросов, или хотели бы помочь в целом, обращайтесь к члену Совета OneGeology от вашего континента или напишите нам по электронной почте: [onegeology@bgs.ac.uk](mailto:onegeology@bgs.ac.uk).



Члены комитетов IUGS-CGI и OneGeology, принимавшие участие в дискуссии по Обсуждению перспектив проекта OneGeology в JRC ISPRA, вблизи Милана

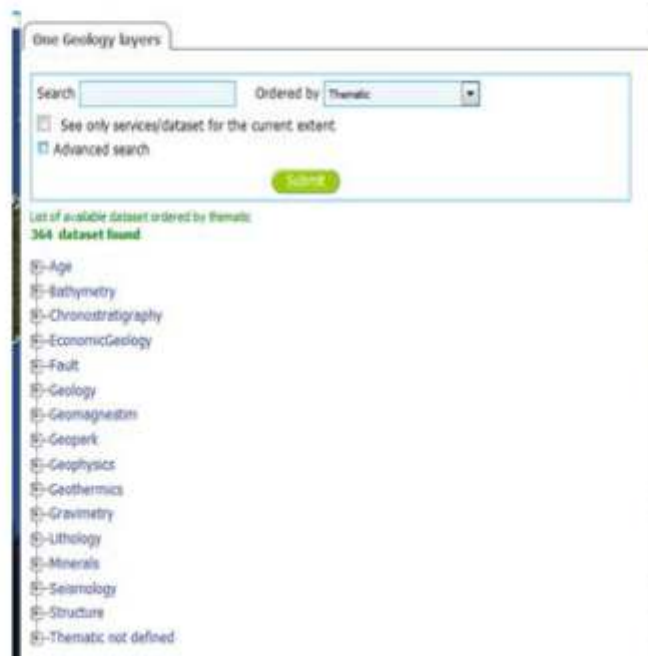
## Совместимость и улучшение данных портала OneGeology

Недавно произошли очень существенные улучшения международных IUGS - CGI стандартов данных задокументированными и используемыми в проекте OneGeology. В декабре 2015 года был опубликован GeoSciML 4.0 (см. [www.geosciml.org](http://www.geosciml.org)), и вся соответствующая проекту OneGeology документация, и поддержка портала были обновлены в соответствии с этим стандартом. (см., например, [http://www.onegeology.org/docs/technical/GeoSciML\\_Cookbook\\_1.2.pdf](http://www.onegeology.org/docs/technical/GeoSciML_Cookbook_1.2.pdf)). А также, будучи на пути, чтобы стать официальным международным стандартом OGC в 2016 году, эта разработка позволит членам Европейского отделения OneGeology, удовлетворить законодательные требования INSPIRE к WMS и WFS более простым способом, чем с использованием предыдущей версии 3.2. Также возможно будет продолжение использования этого международного стандарта и, соответственно, получать выгоду от применения его расширенных модулей, многие из которых предлагаются к использованию в GSO, и позволяют OneGeology потенциально представить гораздо больше данных геонаук полностью совместимым способом. Основной сервер портала данных был значительно модернизирован, в том числе с использованием нового программного продукта Geonetwerk версия 3, обеспечивающего надежную поддержку в условиях количественного и качественного роста данных портала OneGeology.



## Продолжение...

Кроме того, важные усовершенствования были внесены в пользовательский интерфейс портала: была выделена логотипом и знаком «плюс» начальная кнопка, с помощью которой пользователи находят и добавляют на карту слои с данными (см рисунок.). Рисунок показывает эту кнопку, а также добавленные на карту поддерживающий запросы GeoSciML-Portrayal WMS-слой с территорией Великобритании и новый сервис WCS (Web Coverage Service – веб-сервис покрытий) слой на территорию Пиренейского полуострова.



При нажатии на кнопку в открывшемся окне пользователю предлагаются новые усложненные варианты поиска (см рис.) позволяющие находить и отображать на карте сервисы данных, во-первых, как и прежде, выбирая по географическому признаку (в организованном по странам древовидном списке), но кроме того, теперь доступен поиск по типу сервиса (WMS, WFS, WCS) а также, что наиболее важно, по признаку отнесения данных к определенному разделу геонаук названному на поисковой форме «Тематические ключевые слова» (Thematic keyword). В настоящее время эти ключевые слова стимулируют регистрацию в проекте OneGeology еще большего числа типов геонаучных данных. Мы надеемся, что любые поставляемые нам данные будут соответствовать этим темам. Взгляните на список:

|                                      |   |   |
|--------------------------------------|---|---|
| Руда                                 | Кислотный дренаж (закисление, загрязнение шахтными, рудничными водами, изменение кислотности прибрежных (дельтовых) почв)   | Повышение уровня моря   |
| Металлическая руда                   | Загрязнение подземных вод   | Улавливание и хранение углерода                                     |
| Инженерная геология                  | Диффузное загрязнение (загрязнение от большого количества малоинтенсивных источников, например, селитерные зоны, некритично в точке, но существенно для территории) | Отходы  |
| Геотехника                           | Загрязнение объектов (загрязнение от точечного источника, являющегося единственным идентифицируемым)  | Медицинская геология  |
| Механика горных пород                | Рекультивация .Восстановление поверхности ( мелиорация)   | Аэросъемка загрязненности воздушного пространства                   |
| Механика грунтов                     | Загрязнение почвы   | Воздействие мышьяка   |
| Набухание и усадка грунтов           | Изменение климата   | Воздействие тяжелых металлов  |
| Опускание местности                  | Выбросы газа в атмосферу (парниковые газы)  | Воздействие радона  |
| Геозкология                          | Глобальное потепление   | Гидрогеология   |
| Геологические опасности              | Выбросы метана  | Водоносный горизонт   |
| Лавина                               |   | Грунтовые (подземные) воды  |
| Кавернообразование (суффозия, карст) |   | Добыча грунтовых (подземных) вод                                    |
| Обвал метастабильных отложений       |   | Уровень грунтовых (подземных) вод                                   |
| Землетрясение                        |   | Инфильтрация  |
| Наводнение                           |   | Источники, родники, качество воды                                   |
| Оползень                             |   | Колодец, скважина, пробуренная на воду, гидрогеологическая скважина |
| Селевый поток                        |   | Водоносный горизонт, комплекс, резервуар подземных вод              |
| Оползни и обрушения морского дна     |   |   |
| Плывунная глина                      |   |   |
| Камнепад                             |   |   |
| Цунами                               |   |   |
| Вулканизм                            |   |   |
| Загрязнения                          |   |   |

За дополнительной информацией обратитесь к сайту: <http://www.onegeology.org/wmsCookbook/appendix1.html>

Есть ли у вас данные в области Наук о Земле, которые вам или другим пользователям были бы доступны на портале OneGeology и которые не вошли в перечисленные тематики?



## Развитие регионов

**Африка:** Совет по Наукам о Земле Южно-Африканской Республики (CGS) в содружестве с Консорциумом OneGeology принял активное участие в организации и подготовке семинара OneGeology-Африка, который состоится в рамках 35-го Международного Геологического Конгресса в Кейптауне в августе 2016 года. С этого момента OneGeology сфокусируется на более активном вовлечении в проект африканских стран.

**Азия:** Под эгидой OneGeology и при поддержке Геологической Службы Японии следующие четыре проекта были реализованы в Азии:

- i) бесшовная Геологическая карта Юго-Восточной Азии в масштабе 1:1 М;
- ii) ССОР (Координационный Комитет по программам геонаучных исследований в Восточной и Юго-Восточной Азии) - формирование единой геoinформационной инфраструктуры на Востоке и Юго-Востоке Азии (GSI);
- iii) риск-менеджмент в условиях глобального землетрясения и извержения вулкана в Азиатско-Тихоокеанском регионе (G-EVER);
- iv) серии тренингов по разработке информационной системы минеральных ресурсов под эгидой Ассоциации Стран Юго-Восточной Азии (АСЕАН).

**Евразия:** Письма-Приглашения присоединиться к проекту OneGeology были направлены потенциальным новым членам из стран Евразии. В течение 2015 года ВСЕГЕИ предпринял значительные усилия для привлечения в OneGeology новых членов из Евро-Азиатского региона. Европа: Приглашения к вступлению в члены проекта OneGeology были направлены потенциальным новым членам из Европейских стран. Польский Геологический Институт (PGI) планирует организовать весной 2016 года в Варшаве семинар с целью популяризации стандартов OneGeology, которые используются при предоставлении услуг на портале OneGeology, и получаемой выгоды в результате присоединения к проекту.

**Северная Америка:** Американские Государственные Геологические Службы передают государственного уровня и высокого разрешения карты для портала OneGeology. Семь Штатов (штат Вермонт, Мичиган, Огайо, Флорида, Миссури, Айдахо и Аризона) представляют карты в масштабах от 1:1 млн. и 1:24 000 (стандартные 7.5" четырехугольники). Еще 24 штата приняли участие в семинаре, посвященном развитию их веб-сервисов и необходимых действиях, для обеспечения их доступности. Эти карты являются дополнением к Государственным картам, представленным Геологической службой США (USGS).

В Канаде вновь избранный премьер-министр, Джастин Трюдо (Justin Trudeau), утвердил новую программу по улучшению качества общедоступных данных по территории Канады и разработке Инициативы Открытых Данных, которая представляла бы большие массивы данных и сделала их доступными для общественности (получение большого количества данных, уже было оплачено канадцами).

**Океания:** Геологические Службы Австралии осуществляют свое сотрудничество в рамках Национального Геонаучного Соглашения, определяющего стратегические цели, направленные на попытку раскрыть потенциал перекрытого фундамента. Примерно 80% Австралии покрыто реголитом и маломощными бассейновыми отложениями, которые перекрывают продолжение самых перспективных геологических комплексов. Австралия разработала национальную программу с названием "Раскрыть", которая направлена на создание геологической карты фундамента. В Новой Зеландии праздновали 150-летие Геологической Службы (GNS). Юбилей отмечался в течение года и завершился в конце ноября в Веллингтоне на крупнейшей конференции по геонаукам. Поздравляем!!! Геологическая Служба Австралии продолжает изучать возможные способы представления информации в проект OneGeology от островных государств, участвующих в проекте.

**Южная Америка:** Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM (Бразилия), тесно сотрудничала с представителем Геологической Службы Венесуэлы - INGEOMIN, проф. Франко Урбани (Franco Urbani) при обработке данных Геологической Карты Венесуэлы в WMS. Принимая во внимание отсутствие веб-ГИС инфраструктуры в INGEOMIN, и на основе нескольких обсуждений, обе стороны пришли к решению, что CPRM будет отвечать за получение и передачу данных Геологической Карты Венесуэлы. Подобные переговоры ведутся с Парагваем и Уругваем. CPRM участвует в большой программе «Факторы геологического риска и подземные воды», которая охватывает уже 50% южноамериканских стран и получаемая информация может быть использована в проекте OneGeology.

## Деятельность Команды Onegeology

- С апреля по ноябрь 2015 года административные группы команды OneGeology активно работали по распространению концепции OneGeology, общаясь с членами Консорциума и приглашая новых к участию в проекте.
- В апреле 2015 OneGeology был представлен на Генеральной Ассамблее Европейского Союза Наук о Земле (EGU) в Вене, Австрия.
- 20 мая 2015 года в Ньюкасле (Великобритания), административная группа OneGeology участвовала в кратком обучающем семинаре по теме: «Привлечение финансовых средств», для изучения возможностей будущего финансирования проекта за счет благотворительных источников.
- В мае 2015 года в Лиссабоне (Португалия) многие участники конференции - INSPIRE GWF 2015 (Infrastructure for Spatial information in the European Community and Geospatial World Forum 2015 conference) посетили организованный OneGeology открытый семинар, по теме: «Глобальное предоставление данных наук о Земле».
- В мае, в Ганновере, на базе Геологической Службы Германии мы провели совещание консультативно-технической группы проекта.
- Ежегодное заседание Группы технического обеспечения OneGeology состоялось 26 мая в Лиссабоне параллельно с INSPIRE GWF 2015 конференцией. Принимающей стороной была Португальская Геологическая Служба (LNEG).
- В июле 2015 г. в Париже OneGeology была представлена на мероприятии, проводимом Всемирной Системой Данных (World Data System, WDS) Международного Совета по Наукам (International Council for Science, ICSU) под названием - «Сервисы получения надежных данных для поддержки исследований в области изменения климата», в качестве сопутствующего инициативе, организованной ЮНЕСКО, - «Наше общее будущее в условиях имеющихся данных об изменении климата».
- На сентябрьском заседании Европейского Альянса Исследования Данных (Research Data Alliance Europe, RDA) в Париже мы представляли OneGeology в дискуссии о 3D в геонауках.
- В ноябре 2015 г. административные группы Onegeology встретились со своими учредителями на двух параллельных заседаниях, на двух разных континентах. Североамериканцы и несколько европейских членов Консорциума OneGeology встретились на семинаре в Балтиморе (США) на ежегодном форуме Геологической Службы Америки. В то же время еще одна встреча прошла во время заседания Комиссии по управлению и применению геонаучной информации (CGI) и Международного Консорциума по открытым пространственным данным (OGS) в Объединенном Научном Центре (JRC) в Испре (Италия).

## Полезные контакты:

Некоторые важные веб-ссылки:

OneGeology web site ([www.onegeology.org](http://www.onegeology.org))

OneGeology Portal (<http://portal.onegeology.org>)

OneGeology Brighton Accord ([http://www.onegeology.org/what\\_is/accord.html](http://www.onegeology.org/what_is/accord.html))

OneGeology help ([onegeologyhelp@bgs.ac.uk](mailto:onegeologyhelp@bgs.ac.uk))

Общие вопросы ([onegeology@bgs.ac.uk](mailto:onegeology@bgs.ac.uk))

OneGeology Administration

C/O: British Geological Survey Environmental Science Centre, Nicker Hill, Keyworth, Nottinghamshire. NG12 5GG

Tel: + (0) 115 9363355 | Fax: +44 (0) 8718954181 | Email: [onegeology@bgs.ac.uk](mailto:onegeology@bgs.ac.uk) | Portal: <http://portal.onegeology.org>

Information: <http://www.onegeology.org>

